

MODBUS 功能说明

仪表参数设置:

C18=1 MODBUS RTU 通讯

C19=3 波特率 9600

C34=1 本机地址

C46=2 偶校验

支持 03,05 命令

可实现重量读取, 置零, 去皮等功能

读显示重量: 功能代码 03 对应寄存器地址为 40001~40002

返回重量: 40001 为重量信息 (unsigned int 型), 40002 为符号(负号为 0xffff, 正号为 0)

置零命令: 功能代码 05 对应线圈地址 1001

去皮命令: 功能代码 05 对应线圈地址 1003

读称重状态: 功能代码 03 对应寄存器地址为 40031

返回状态:

状态位	含义	状态位	含义
Bit15	=1 表示过载	Bit7	符号: =1 负号, =0 正号
Bit14	=1 动态, =0 稳定	Bit6	预留
Bit13	=1 净重, =0 毛重	Bit5	分度值: 01 表示 X1; 10 表示 X2; 11 表示 X5
Bit12	=1 kg, =0 lb	Bit4	
Bit11	预留	Bit3	预留
Bit10	预留	Bit2	小数点: 010 无小数点, 011 为 1 位小数点, 100 为 2 位小数点, 101 为 3 位小数点
Bit9	预留	Bit1	
Bit8	预留	Bit0	

补充读显示重量 (重量大于 65535kg 时, 采用 unsigned long 型):

功能代码 03 对应寄存器地址为 40033~40034

读显示重量 (浮点数): 功能代码 03 对应寄存器地址为 40011~40012

返回重量: 四字节浮点数, 由 40011 (高) 和 40012 (低) 低组成。

读累计重量 (浮点数): 功能代码 03 对应寄存器地址为 40013~40014

返回重量: 四字节浮点数, 由 40013 (高) 和 40014 (低) 组成。

读累计次数: 功能代码 03 对应寄存器地址为 40015

返回重量: 40015 为累计次数 (unsigned int 型)

更新时间: 2021.11.08